

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WS 2234 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008670	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/08/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 16/10/2003
Anmelder SAUERBRIEL & CO. KG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 des Übereinkommens eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Dem Anmelder hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 5

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008670

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D01H4/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 12 881 A (SCHLAFHORST & CO W) 1 October 1998 (1998-10-01) cited in the application claim 1; figure 6 -----	1
A	DE 43 07 785 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 15 September 1994 (1994-09-15) claim 1; figures 1,2 -----	1
A	US 3 956 876 A (ARTZT PETER ET AL) 18 May 1976 (1976-05-18) claim 1; figure 2 -----	1
A	EP 0 311 988 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN) 19 April 1989 (1989-04-19) claim 1; figure 2 -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 November 2004

Date of mailing of the international search report

23/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

D'Souza, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008670

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19712881	A	01-10-1998	DE 19712881 A1	01-10-1998
			CH 692743 A5	15-10-2002
			CZ 9800924 A3	14-10-1998
			IT MI980226 A1	28-09-1998
			US 5953897 A	21-09-1999
DE 4307785	A	15-09-1994	DE 4307785 A1	15-09-1994
			CN 1090896 A	17-08-1994
			CZ 9302353 A3	16-03-1994
			WO 9401605 A1	20-01-1994
			DE 59307333 D1	16-10-1997
			DE 59310302 D1	10-10-2002
			EP 0602229 A1	22-06-1994
			EP 0779383 A2	18-06-1997
			JP 7501368 T	09-02-1995
			SK 137793 A3	07-09-1994
			US 5491966 A	20-02-1996
			US 5581991 A	10-12-1996
US 3956876	A	18-05-1976	DE 2364261 A1	26-06-1975
			CH 585285 A5	28-02-1977
			CS 177886 B2	31-08-1977
			DD 115712 A5	12-10-1975
			FR 2255402 A1	18-07-1975
			GB 1471967 A	27-04-1977
			HK 48478 A	08-09-1978
			IT 1027755 B	20-12-1978
			JP 51119842 A	20-10-1976
			MY 32878 A	31-12-1978
			PL 94409 B1	31-08-1977
EP 0311988	A	19-04-1989	DE 3734544 A1	03-05-1989
			BR 8805154 A	16-05-1989
			CS 8806760 A3	13-05-1992
			EP 0311988 A1	19-04-1989
			IN 171930 A1	06-02-1993
			JP 2006635 A	10-01-1990
			JP 2647168 B2	27-08-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008670

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 D01H4/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 D01H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch.Nr.
A	DE 197 12 881 A (SCHLAFHORST & CO W) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildung 6 -----	1
A	DE 43 07 785 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 15. September 1994 (1994-09-15) Anspruch 1; Abbildungen 1,2 -----	1
A	US 3 956 876 A (ARTZT PETER ET AL) 18. Mai 1976 (1976-05-18) Anspruch 1; Abbildung 2 -----	1
A	EP 0 311 988 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN) 19. April 1989 (1989-04-19) Anspruch 1; Abbildung 2 -----	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Souza, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008670

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19712881	A	01-10-1998	DE 19712881 A1	01-10-1998
			CH 692743 A5	15-10-2002
			CZ 9800924 A3	14-10-1998
			IT MI980226 A1	28-09-1998
			US 5953897 A	21-09-1999
DE 4307785	A	15-09-1994	DE 4307785 A1	15-09-1994
			CN 1090896 A	17-08-1994
			CZ 9302353 A3	16-03-1994
			WO 9401605 A1	20-01-1994
			DE 59307333 D1	16-10-1997
			DE 59310302 D1	10-10-2002
			EP 0602229 A1	22-06-1994
			EP 0779383 A2	18-06-1997
			JP 7501368 T	09-02-1995
			SK 137793 A3	07-09-1994
			US 5491966 A	20-02-1996
			US 5581991 A	10-12-1996
US 3956876	A	18-05-1976	DE 2364261 A1	26-06-1975
			CH 585285 A5	28-02-1977
			CS 177886 B2	31-08-1977
			DD 115712 A5	12-10-1975
			FR 2255402 A1	18-07-1975
			GB 1471967 A	27-04-1977
			HK 48478 A	08-09-1978
			IT 1027755 B	20-12-1978
			JP 51119842 A	20-10-1976
			MY 32878 A	31-12-1978
			PL 94409 B1	31-08-1977
EP 0311988	A	19-04-1989	DE 3734544 A1	03-05-1989
			BR 8805154 A	16-05-1989
			CS 8806760 A3	13-05-1992
			EP 0311988 A1	19-04-1989
			IN 171930 A1	06-02-1993
			JP 2006635 A	10-01-1990
			JP 2647168 B2	27-08-1997